

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 1 月 27 日 (27.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/008300 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G02B 5/08, 5/02, F21V 7/22 (74) 代理人: 大谷 保, 外(OHTANI, Tamotsu et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門 3 丁目 2 5 番 2 号 プリヂ  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/002560 ストン虎ノ門ビル 6 階 Tokyo (JP).
- (22) 国際出願日: 2004 年 3 月 2 日 (02.03.2004) (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
(25) 国際出願の言語: 日本語 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
(26) 国際公開の言語: 日本語 BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
(30) 優先権データ: DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
特願2003-199083 2003 年 7 月 18 日 (18.07.2003) JP ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
特願2003-199082 2003 年 7 月 18 日 (18.07.2003) JP LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 出光 NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
石油化学株式会社 (IDEMITSU PETROCHEMICAL SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1300015 東京都墨田区横綱一丁 VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.  
目 6 番 1 号 Tokyo (JP).  
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 舟木 圭介 (FU- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が  
NAKI, Keisuke) [JP/JP]; 〒2990107 千葉県市原市姉崎 可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL,  
海岸 1 番地 1 Chiba (JP). 木暮 真巳 (KOGURE, Masami) SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG,  
[JP/JP]; 〒2990107 千葉県市原市姉崎海岸 1 番地 1 Chiba KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY,  
(JP). 赤横 寛 (AKAMINE, Hiroshi) [JP/JP]; 〒2990107 CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC,  
千葉県市原市姉崎海岸 1 番地 1 Chiba (JP). 川東 宏至 NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,  
(KAWATO, Hiroshi) [JP/JP]; 〒2990107 千葉県市原市 CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).姉崎海岸 1 番地 1 Chiba (JP).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: LIGHT REFLECTION SHEET, PROCESS FOR PRODUCING THE SAME AND MOLDING THEREOF

(54) 発明の名称: 光反射シート、その製造方法及びその成形品

(57) Abstract: There is provided light reflection sheet (I) of 0.4 to 2 mm thickness comprised of a PC resin composition containing titanium oxide, which sheet exhibits a light reflectance of 98% or higher and a light transmittance of less than 1%. The light reflection sheet (I) excels in flame retardance and light reflection characteristics. There is further provided light reflection sheet (II) comprising a base sheet of 0.4 to 2 mm thickness comprised of a PC resin composition, the PC resin composition comprising a combination of 85 to 60 mass% of PC polymer (A) and 15 to 40 mass% of titanium oxide (B), and, superimposed on at least one major surface of the base sheet, a lightproof layer of 0.5 to 20  $\mu$ m thickness capable of cutting or absorbing ultraviolet radiation. The light reflection sheet (II) suppresses yellowing and drop of reflection characteristics after prolonged use. There is still further provided light reflection sheet (III) comprising the same base sheet as employed in the light reflection sheet (II) and, superimposed on at least one major surface thereof, a light diffusion layer of 0.5 to 20  $\mu$ m thickness capable of light diffuse reflection. The light reflection sheet (III) exhibits enhanced light diffuse reflection characteristics and when used as a perpendicular transmission type liquid crystal backlight, can provide a liquid crystal viewing plane of reduced luminance irregularity.

(57) 要約: 酸化チタンを含有する PC 樹脂組成物からなる厚み 0.4 ~ 2 mm のシートからなる本発明の光反射シート (I) は、シートの光線反射率が 98% 以上、かつ光線透過率が 1% 未満のものであり、難燃性及び光反射特性に優れるものである。また、(A) PC 系重合体 85 ~ 60 質量% 及び (B) 酸化チタン 15 ~ 40 質量% の組み合わせを含む PC 樹脂組成物からなる、厚みが 0.4 ~ 2 mm の基材シートの少なくとも片面に、紫外光をカット又は吸収する耐光層が厚み 0.5 ~ 20  $\mu$ m で設けられた本発明の光反射シート (II) は、長時間の使用後も黄変及び反射特性の低下が少ないものである。さらに、光反射シート (II) と同様の基材シートの少なくとも片面に、光を拡散反射する光拡散層が厚み 0.5 ~ 20  $\mu$ m で設けられた本発明の光反射シート (III) は、光拡散反射性が向上し、直下型液晶バックライトとして使用した場合、輝度むらの少ない液晶画面を形成することができるものである。

WO 2005/008300 A1